



### Objednávací název

NCB10-30GM40-N0-15M-PUR

### Vlastnosti

- Komfortní řada
- 10 mm v jedné rovině

### Příslušenství

#### BF 30

Montážní příruba, 30 mm

## Technická data

### Všeobecné specifikace

Spínací funkce		Normálně zavřený (NC)
Typ výstupu		NAMUR
Spínací vzdálenost	$s_n$	10 mm
Montáž		v jedné rovině
Pracovní rozsah	$s_a$	0 ... 8,1 mm
Reálná spínací vzdálenost	$s_r$	9 ... 11 mm typ.
Redukční součinitel $r_{Al}$		0,32
Redukční součinitel $r_{Cu}$		0,32
Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4301}$		0,72
Typ výstupu		dva vodiče

### Charakteristické hodnoty

Jmenovité napětí	$U_o$	8 V
Spínací frekvence	$f$	0 ... 650 Hz
Hystereze	$H$	1 ... 10 typ. 5 %
Ochrana proti přepólování		ochrana proti přepólování
Ochrana proti zkratu		ano
Spotřeba proudu		
Nedošlo k detekci měřicí desky		$\geq 3$ mA
Proběhla detekce měřicí desky		$\leq 1$ mA
Indikace stavu sepnutí		LED dioda, žlutá

### Okolní podmínky

Okolní teplota	-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Teplota při skladování	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)

### Mechanické specifikace

Typ připojení	Kabel PUR, 15 m
Průřez žily vodiče	0,75 mm <sup>2</sup>
Materiál pouzdra	ušlechtilá ocel 1.4305 / AISI 303
Čelní plocha	Polybutyltereftalát
Třída ochrany	IP66 / IP67

Kabel	
Poloměr ohybu	> 10× průměru kabelu

### Všeobecné informace

Použití v prostoru s nebezpečím výbuchu	viz návod k provozu
Kategorie	1G; 2G; 3G; 1D

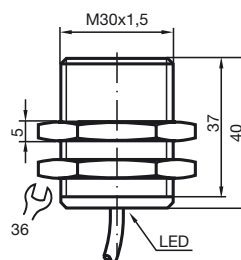
### Shoda s normami a směrnicemi

Shoda se standardy	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Normy	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

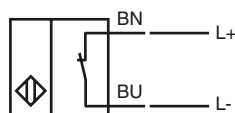
### Schválení a certifikáty

Schválení UL	cULus Listed, General Purpose
Schválení CSA	cCSAus Listed, General Purpose
Schválení CCC	Pro výrobky s max. provozním napětím $\leq 36$ V není nutné povolení. Z tohoto důvodu nejsou opatřeny označením CCC.

## Rozměry



## Připojení



## Úroveň ochrany vybavení Ga

Značení CE	CE 0102	
Značení ATEX	Ex II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga Označení Ex může být rovněž uvedeno na přiloženém štítku.	
Normy	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 Stupeň ochrany proti zápalu typickou vlastní bezpečností Použití je omezeno následujícími podmínkami	
Vhodný typ	NCB10-30GM...-NO...	
Účinná vnitřní kapacitance	$C_i$	$\leq 105 \text{ nF}$ ; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.
Účinná interní indukčnost	$L_i$	$\leq 100 \text{ } \mu\text{H}$ ; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.
Okolní teplota	Podrobnosti korelace mezi typem připojeného obvodu, maximální přípustnou teplotou okolí, teplotní třídou a hodnotami efektivní interní reaktance naleznete na certifikátu přezkoušení EU typu. <b>Poznámka:</b> Použijte tabulku teplot pro kategorii 1!!! V této tabulce pro kategorii 1 již bylo použito 20% snížení v souladu se směrnicí EN 1127-1.	

## Úroveň ochrany vybavení Gb

Značení CE	CE 0102	
Značení ATEX	Ex II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga Příslušné označení nevybušného provedení (Ex) je na přiloženém lepícím štítku.	
Normy	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 Stupeň ochrany proti zápalu typickou vlastní bezpečností Použití je omezeno následujícími podmínkami	
Vhodný typ	NCB10-30GM...-NO...	
Účinná vnitřní kapacitance	$C_i$	$\leq 105 \text{ nF}$ ; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.
Účinná interní indukčnost	$L_i$	$\leq 100 \text{ } \mu\text{H}$ ; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.
Maximální přípustná okolní teplota	$T_{amb}$	Podrobnosti korelace mezi typem připojeného obvodu, maximální přípustnou teplotou okolí, teplotní třídou a hodnotami efektivní interní reaktance naleznete na certifikátu přezkoušení EU typu.

## Úroveň ochrany vybavení Gc (ic)

Certifikát	PF 13 CERT 2895 X	
Značení CE	CE	
Značení ATEX	Ex II 3G Ex ic IIC T6...T1 Gc Příslušné označení nevybušného provedení (Ex) je na přiloženém lepícím štítku.	
Normy	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 Stupeň ochrany proti vznícení "ic" Použití je omezeno následujícími podmínkami	
Účinná vnitřní kapacitance	$C_i$	$\leq 105 \text{ nF}$ ; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.
Účinná interní indukčnost	$L_i$	$\leq 100 \text{ } \mu\text{H}$ ; Je zohledněna délka kabelu 10 m.

## Zvláštní podmínky

pro $P_i=34 \text{ mW}$ , $I_i=25 \text{ mA}$ , T6	70 °C (158 °F)
pro $P_i=34 \text{ mW}$ , $I_i=25 \text{ mA}$ , T5	85 °C (185 °F)
pro $P_i=34 \text{ mW}$ , $I_i=25 \text{ mA}$ , T4-T1	100 °C (212 °F)
pro $P_i=64 \text{ mW}$ , $I_i=25 \text{ mA}$ , T6	70 °C (158 °F)
pro $P_i=64 \text{ mW}$ , $I_i=25 \text{ mA}$ , T5	85 °C (185 °F)
pro $P_i=64 \text{ mW}$ , $I_i=25 \text{ mA}$ , T4-T1	100 °C (212 °F)
pro $P_i=169 \text{ mW}$ , $I_i=52 \text{ mA}$ , T6	62 °C (143,6 °F)
pro $P_i=169 \text{ mW}$ , $I_i=52 \text{ mA}$ , T5	77 °C (170,6 °F)
pro $P_i=169 \text{ mW}$ , $I_i=52 \text{ mA}$ , T4-T1	81 °C (177,8 °F)
pro $P_i=242 \text{ mW}$ , $I_i=76 \text{ mA}$ , T6	54 °C (129,2 °F)
pro $P_i=242 \text{ mW}$ , $I_i=76 \text{ mA}$ , T5	63 °C (145,4 °F)
pro $P_i=242 \text{ mW}$ , $I_i=76 \text{ mA}$ , T4-T1	63 °C (145,4 °F)

## Úroveň ochrany vybavení Da

Značení CE	CE 0102	
Značení ATEX	Ex II 1D Ex ia IIC T135°C Da Označení Ex může být rovněž uvedeno na přiloženém štítku.	
Normy	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 Stupeň ochrany proti zápalu typickou vlastní bezpečností Použití je omezeno následujícími podmínkami	
Vhodný typ	NCB10-30GM...-NO...	
Účinná vnitřní kapacitance	$C_i$	$\leq 105 \text{ nF}$ ; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.
Účinná interní indukčnost	$L_i$	$\leq 100 \text{ } \mu\text{H}$ ; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.
Maximální přípustná okolní teplota	$T_{amb}$	Podrobnosti korelace mezi typem připojeného obvodu, maximální přípustnou teplotou okolí, teplotou povrchu a hodnotami účinné interní reaktance naleznete na certifikátu přezkoušení EU typu. <b>Navíc je nutno dodržovat nejvyšší přípustnou teplotu okolí uvedenou v listu s technickými údaji, přičemž směrodatná je nižší z obou hodnot.</b>